

(4000)

#### 実 用 新 案 登 録 願

55年 8月28日

特許庁長官殿

1. 考案の名称

カリテンデンキ ガタカリテンシ 回転電機のかど形回転子

2. 考 案 者

アイチ ケンカスガ イ シアイ チチョウ パンテ愛 知県春日井市愛知町 2番地

アイチ-エマソン電機株式会社内

コ パャレ ヨシ ヒコ 小 林 義 彦

3. 実用新案登録出願人

〒486

アイチ ケンカス ガ イ シ フィ チチョウ パン チ 愛知県春日井市愛知町 2 番地

デンキ ア·イチ~エマソン電機株式会社

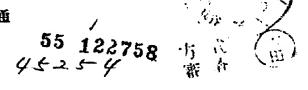
1 通

4. 添付書類の目録

(1) 副 本

(2) 明 細 書/ 1 通

(3) 図 面 1 通



細

1. 考案の名称

回転電機のかで形回転子

明

2. 実用新案登録請求の範囲

開構を有する回転子鉄心において、歯部先端に二又状の切欠きを有する打抜電気鉄板を積層した鉄心の構に導体バーを開構部より挿入した後、上記二又状歯部先端部の左右両側を押し拡げ、構を半閉若しくは全閉に閉じたことを特徴とする回転電機のかご形回転子。

8. 考案の詳細な説明

本考案は回転電機のかど形回転子の構造に関するものである。

一般にかど形回転子は電気鉄板をスロットを有する一定形状に打抜きとれた所定枚数積層して回転子鉄心のスロットの積層鉄心のスロットの網を分がある。 等により挿入し、その間にと網のエンドリングとを搭接、カシメ等により短終させた構造としたものと、導体バー及びエンドは

本考案は、上記導体バーを挿入する方法の欠点を除去し、効率等特性の良い回転電機を得るものである。以下本考案を図面によって説明する。

本考案の適用される回転子は、その電気鉄板1の打抜時において第2図に示す如く回転子スロット2は全開帯をなし、その歯部8は先端で8 a 、



てのように本考案により得られる回転子は、銅の導体バーを打込む際に、回転子鉄心の円周面から回転子鉄心の中心のピンに向かって挿入するので、第1図に示された従来のように回転子鉄心の被磨方向に打込む方法(第1図矢印の方向)に比

べ、 網 の 導 体 バ ー が 篙 1 図 破 線 で 示 し た よ ぅ に 曲 がることなく打込むことが可能なため、スロット と 銅 の 導 体 バ ー の 寸 法 差 を 小 さ く し て も 容 易 に 打 込め、銅の導体バーの断面積が大きく出来るとと もに、効率等特性の良い回転電機が得られる。更 に、回転子電気鉄板の各積層面におけるズレもな く な る の で 効 率 等 特 性 の 良 い 回 転 電 機 が 得 ら れ る。 又、従来方法では銅の導体バーの挿入作業上スロ ット形状を丸形や角形にする場合が多く、このた め回転電機の特性を犠牲にせざるを得なかった。 本考案による構造の回転子を使用すれば、回転電 機の最高の特性を得られるような回転電機の回転 子のスロット形状とした回転子を製造することも 可能であり、これによって鯛の導体バーを使用す る回転電機の効率等特性を向上させた回転電機と する事が可能である。尚、との回転子は、スロッ トがスキューされた場合も当然適用可能である。

4. 図面の簡単な説明

第1図は従来の製造途中における回転子の斜視図、第2図乃至第4図は本考案の一実施例を示し、



第2図は回転子電気鉄板の一部断面図、第3図及 び第4図は製造途中におけるもので、第8図は一 部断面図、第4図は斜視図である。

1 … 回転子電気鉄板、 2 … 回転子スロット、 8 ··· 翰、 8 a 、 8 b ··· 二 又 部 分 、 4 ··· 切 欠 き 、 5 ··· 導体パー、6…回転子鉄心、7…ピン。

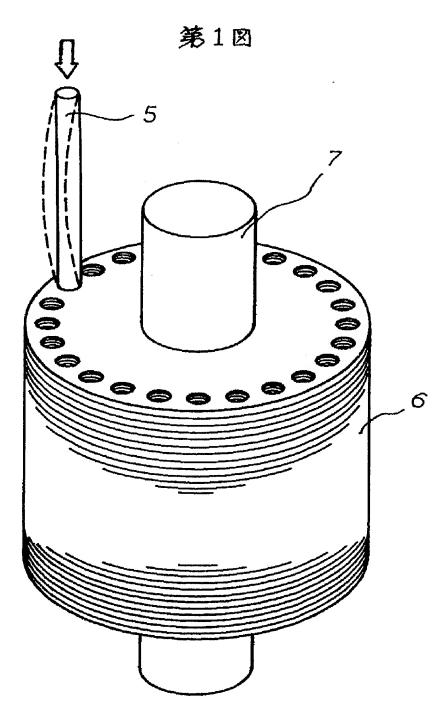
アイチ-エマソン電機株式会社

取締役社長川口将二(監





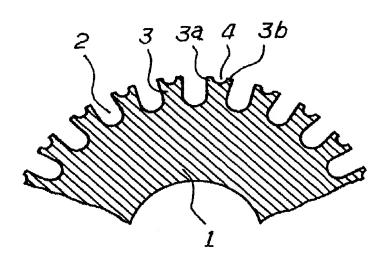
# 公開実用 昭和57— 45254



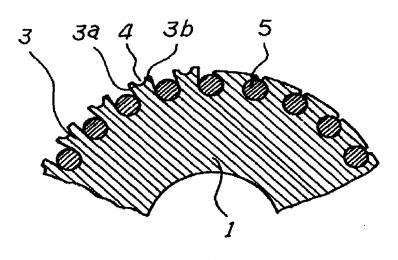
4525年 公 出願人 アイテーエマソン電機株式会社(



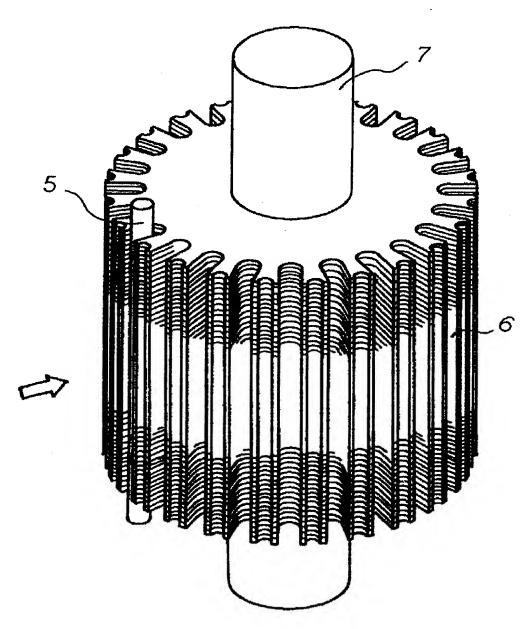
### 第2図



### 第3図



第4図



ジョ 出種人 アイテーエマソン電機株式会社

